EJERCICIO ESPACIOS VECTORIALES

DAN:

En $\mathbb{R}^3$, sean $v = (2, 0, 0)$ y $w = (3.3.0)$.

PIDEN:

$-$ Hallar $v.w$

DESARROLLO:

Sean $v = (v_1, v_2, v_3)$ y $w = (w_1, w_2, w_3)$ dos vectores de $\mathbb{R}^3$, entonces.

$v.w = v_1w_1 + v_2w_2 + v_3w_3$

Sean $v = (v_1, v_2)$ y $w = (w_1, w_2)$ dos vectores de $\mathbb{R}^2$, entonces:

$v.w = v_1w_1 + v_2w_2$